セミナーのご案内

日本テクノセンター

2015.1 ～ 2015.3

◎ 弊社Webサイトでもより詳しい情報がご覧いただけます！

URL：http://www.j-techno.co.jp
E-mail: jtc@j-techno.co.jp
Tel: 03-5322-5888　FAX: 03-5322-5666
※ご質問やご不明な点は遠慮なくお問い合わせください

社内でご回覧を
お願い致します！

◎ JTCからのお知らせ

- 弊社では、10月24日にホームページの全面リニューアルをいたしました。皆さまにご関心のあるセミナーをより探しやすく、また、弊社のことをより理解していただけるようなWebサイトを目指し、デザインおよび各種機能を刷新いたします。
- 日本テクノセンターでは、各企業様向けのカスタマイズ研修や講師派遣型研修、オープンセミナーにおける開催希望テーマ等のご要望につきまして随時承っております。お気軽にご相談くださいませ。

A	電気・機械・メカトロ・設備	：機械、メカトロ、車、医療機器、電気電子、エネルギー、プラント、設備	P.1～27
	1/7	強力超音波技術の基礎と応用および振動系設計	1
	1/30	実験計画法の基礎と成功のポイント	9
	2/5	SiC、GaNパワーエレクトロニクスの応用法とモジュール実装・EMC対策技術	11
	2/20	モノづくり源流の改革を実現する設計標準化の効果的な進め方と実践のポイント	15
	2/27	歯車・軸受等を中心とした転がり接触機械要素設計の基礎と強度設計・寿命予測への活かし方とそのポイント	16
	3/11	モータ・電子機器における静音化技術とそのノウハウ	20
	3/26	振動制御に活かす振動の基礎と振動解析手法	26
		・・・・ P.1以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
B	加工・接着接合・各種材料	：成形・加工、接着接合、表面処理、トライボロジー、材料、粉粒体	P.28～47
	1/16	プラスチックの実用特性を踏まえた設計・成形法と不具合の未然防止対策	30
	1/26	ホットスタンピングの基礎と金型・素材・成形および最新技術	32
	2/17	強度設計・信頼性向上のための材料試験の基礎と材料強度の評価法	37
	3/13	冷間鍛造の基礎と品質・信頼性および生産性向上策とそのポイント・トラブル対策	43
	3/18	ウェブ搬送におけるテンション制御の基礎とトラブル対策	44
		・・・・ P.28以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
C	化学・環境・異物対策	：化学、環境技術、クリーン化、異物対策	P.47～51
	1/7	効率のよい撹拌・混合（ミキシング）技術の基礎と応用例	47
	1/16	クリーン化技術と異物対策の実践事例とそのポイント	47
	3/9	「Phreeqc」の使い方と水処理技術への応用	49
	3/24	水素分離膜の基礎と水素製造技術への応用	50
		・・・・ P.47以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
D	ソフト・データ・画像・デザイン	：ソフト開発、データ解析、画像処理、感性、デザイン、ユーザビリティ、プロジェクト管理	P.51～66
	1/20	ステレオカメラにおける画像認識技術とその応用	53
	2/13	不具合を作り込まないためのソフトウェア開発手法と品質確保策およびその事例	58
	2/18	エンジニアのためのUXデザインの基礎とユーザーニーズを満たす製品開発への応用	58
	3/6	Rによるモンテカルロの基礎とデータ分析への応用	63
	3/20	AR、VR技術の基礎と要素技術および応用・最新事例	65
		・・・・ P.51以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
E	品質・コスト・安全	：品質管理、生産管理、原価管理、安全管理	P.67～72
	1/16	FTA・ETA手法の効果的活用法習得・実践講座	67
	2/10	防爆機器・設備の設計技術の基礎と安全設計への応用	12
	2/12	技術者のための原価低減と生産性向上およびリードタイム短縮の実践講座	69
	2/19	生産スケジューリングの基礎とリードタイム短縮のポイント	69
	3/31	海外調達におけるクレーム処理と対策および再発防止策・事例	72
		・・・・ P.67以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
F	研究開発・ビジネススキル	：事業企画、商品開発、研究開発テーマ管理、知財管理、ビジネススキル関連	P.72～77
	1/19	革新的な製品・技術を生み出す、研究開発部門のマーケティング機能・役割とその実践法	72
	2/5	わかりやすい技術文書の基礎と作成実践講座	74
	2/18	技術者・研究者のための特許拒絶理由通知への効果的な対応策とその事例	75
	3/5	相手に「なるほど」と言わせる論理思考力の習得・実践講座	76
		・・・・ P.72以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	

次ページ以降にて、上記以外を含むすべてのセミナーを分野別に記載しております。あわせて御覧ください ▶▶▶▶

A. 電気・機械・設備： 機械、メカトロ、車、医療機器、電気電子、エネルギー、プラント等設備		
開催日	セミナー名	頁
【機械 － 機械要素】		
1/14	機械・機構の基礎と設計への応用・事例	3
1/28	機械設計者のための要素技術（機能、材料、強度）と製品設計への応用	8
1/29	歯車の基礎とメカニズムおよびギヤノイズ低減・強度向上策	8
2/5	ねじ・ボルト締結の基礎とゆるみメカニズムおよび防止策	11
2/19	機械技術者のためのメカトロニクス基礎講座	14
2/20	全方向駆動歯車の基礎と多方向動力伝達機構への応用	15
2/27	歯車・軸受等を中心とした転がり接触機械要素設計の基礎と強度設計・寿命予測への活かし方とそのポイント	16
3/2	電磁クラッチ・ブレーキの基礎と選定方法、トラブル対策、応用事例	17
3/6	回転機械における振動トラブル対策と事例	18
3/18	転がり軸受の基礎と選定方法および損傷事例・対策	23
3/19	工作機械における各種フレーム構造の基礎と解析手法および最適化設計のポイント	23
3/24	メカニカルシールの基礎と効果的な選定・適用法およびトラブル改善事例	25
3/26	パラレルメカニズムによる精密機構と機械システムへの応用・例	25
【機械 － 強度設計・構造解析】		
1/9	材料力学の基礎と機械設計への活かし方	2
1/13	複合材料（CFRP）の基礎と耐熱・耐衝撃・再融着性向上への応用	2
2/10	製品開発における疲労強度設計の基礎講座	12
2/24	破壊力学の基礎と破壊制御設計への活かし方	39
3/3	材料力学・破壊力学の基礎と破損解析による強度設計への応用	41
3/20	溶接構造物の損傷事例と破壊・破損防止設計・施工技術	24
3/27	衝撃荷重・衝撃応力の基礎と強度設計への応用およびそのポイント・事例	27
【機械 － その他】		
1/7	機械安全の基礎と正しいリスクアセスメントの実践およびその注意点	1
1/28	トライボロジーの基礎と潤滑油の特性・劣化および分析試験法	33
2/17	機械・装置における潤滑技術とその応用・トラブル対策	13
【設計・図面・モジュール化】		
2/4	設計プロセスにおける技術の暗黙知（ノウハウ）の見える化と言語化手法、およびその承継・共有化への応用・例	10
2/20	モノづくり源流の改革を実現する設計標準化の効果的な進め方と実践のポイント	15
3/4	公差解析の基礎と最適な機能・コスト・品質への実践講座	17
3/9	機械図面の読み方・書き方の基礎とトラブル対策のポイント	18
3/18	ロバスト設計手法と最適化設計および設計変更におけるトラブル未然防止	22
3/27	設計ミス・手戻り防止の実現策と見える化	27
【伝熱・熱制御・熱対策】		
1/13	伝熱技術の基礎と熱回路網法による定常・非定常熱計算および熱設計への応用	2
1/26	熱設計のノウハウと最適設計への応用・例	7
【振動・騒音】		
1/8	振動騒音の基礎と効果的な低減技術	1
1/20	振動制御の基礎と制振・搬送制御への応用	5
1/29	サウンドデザインの基礎と製品の高付加価値化への応用	55
3/11	モータ・電子機器における静音化技術とそのノウハウ	20
3/13	自動車における騒音・振動対策設計の基礎と静音・制振への対策	21
3/26	振動制御に活かす振動の基礎と振動解析手法	26
【自動車・車両】		
1/9	AUTOSARによる車載システム開発の基礎とTOPPERSによる実装技術およびその実際	52
1/20	ステレオカメラにおける画像認識技術とその応用	53
2/19	運転者のヒューマンファクターと自動運転・運転支援システム設計への応用	14
3/4	エンジンにおける高効率化燃焼技術とその応用・例	18
3/16	車載センシング技術と自動運転への応用	21
3/16	電力回生技術の基礎とその活用事例	22

A. 電気・機械・設備： 機械、メカトロ、車、医療機器、電気電子、エネルギー、プラント等設備		
開催日	セミナー名	頁
3/30	車載カメラによる画像処理技術と物体検出への応用	27
【モータ・制御】		
1/20	振動制御の基礎と制振・搬送制御への応用	5
1/21	制御システムにおけるチューニング手法の基礎と実務における活用のポイント	5
1/23	モータ制御技術の基礎と実践のポイント習得講座	6
1/26	モータの電磁振動・騒音の基礎と低減化技術	7
2/12	制御モデリング技術の基礎とモデルの検証技術	12
2/23	永久磁石同期モータにおけるベクトル制御の基礎と高トルク化への応用	15
3/9,10	PID制御の基礎とExcelによるPIDチューニング	19
3/10	ソフトコンピューティング技術(ファジィ・ニューラルネット・GA・群知能）の基礎とその応用	19
3/11	制御システムにおけるセルフチューニング技術の基礎と応用のポイント	20
3/26	PMモータの基礎と実務における最適化設計のポイント	26
【電池・バッテリ・電気化学】		
1/22	リチウムイオン電池の安全性設計と評価およびバッテリーマネジメント	6
2/12	リチウムイオン電池の安全性向上策と安全性を巡る国内外の規格とガイドラインおよび今後の動向	69
3/19	リチウムイオン電池の劣化メカニズム・寿命推定と信頼性・安全性向上	23
【エネルギー・パワエレ】		
1/23	パワーエレクトロニクス回路における電磁ノイズの基礎と低減法および応用	6
2/5	SiC、GaNパワーエレクトロニクスの応用法とモジュール実装・EMC対策技術	11
2/26	インバータの基礎とインバータ電流制御技術	16
2/26	分かりやすいパワーモジュールの基礎と信頼性向上・熱対策・最新技術	16
【電気電子 – 回路・ノイズ対策】		
1/14	アナログ回路の基礎と設計・ノイズ対策	3
2/9	ノイズの発生メカニズムとトラブル対策・事例	11
2/17	アナログ電子回路設計の基礎とノイズの抑制方法	13
3/13	高周波回路の基礎と設計への活かし方のポイント	21
【電子材料・実装技術】		
1/28	鉛フリーはんだ実装品の信頼性確保とトラブル対策	8
2/3	アノード酸化の基礎と製品の高機能化への応用	34
3/3	Cuワイヤボンディングの基礎と接続信頼性および接合の高速・高精度化技術	17
3/24	鉛フリーはんだのトラブル事例とその対策およびはんだ材料の最新技術	25
【無線・アンテナ・通信・GPS・インタフェース】		
2/2	GPS/GNSS/QZSSの基礎と高精度システムへの応用および最新技術	9
2/3	小形アンテナ設計の基礎と最適設計のポイントおよび最新技術	10
【電子デバイス・センサ】		
1/15	加速度センサ・ジャイロセンサの基礎と活用のポイントおよび応用例	4
2/3	センサの基礎と回路設計への応用	10
2/19	モーションセンサ技術の基礎と自律航法・屋内測位への応用例	14
3/11	距離画像センサによる特徴抽出とその応用・例	19
3/20	ミリ波・テラヘルツ波を用いた通信およびセンシング技術の基礎と実用のポイント・動向	24
3/23	超音波センサ技術の基礎と回路設計および応用・例	24
【光学設計】		
1/27	LED照明光学設計の基礎とシミュレーション	7
【試験・検査・実験】		
1/21	不良品を出さない検査技術と品質管理への応用	5
1/30	実験計画法の基礎と成功のポイント	9
3/12	品質向上のための外観検査の基本および実施のポイントと留意点	20
3/17	実験計画法の基礎と活用事例および演習講座	22
3/25	摩擦摩耗試験の基礎とその進め方および設計への応用	46

A. 電気・機械・設備： 機械、メカトロ、車、医療機器、電気電子、エネルギー、プラント等設備		
開催日	セミナー名	頁
3/27	効率的な信頼性加速試験と寿命予測への活かし方実践講座	26
【その他】		
1/7	強力超音波技術の基礎と応用および振動系設計	1
1/8	金型の寿命向上と品質安定化技術	29
1/9	マルチフィジックス計算科学（計算科学シミュレーション）の基礎と製品開発への応用・例	29
1/14	製品開発の多様性と効率化を生み出す3次元データの活用法および問題解決事例	3
1/19	CFD（数値流体力学）の基礎と数値シミュレーションによる解析手法および活用例	4
1/20	電磁気・電磁界解析の基礎とその活用法	4
1/29	ヘルスケア機器の原理と開発における留意点および事例	9
2/5	わかりやすい技術文書の基礎と作成実践講座	74
2/10	防爆機器・設備の設計技術の基礎と安全設計への応用	12
2/13	有限要素法の基礎講座	13
2/19	機械技術者のためのメカトロニクス基礎講座	14
2/24	最新音響技術の基礎とサウンドデザインへの応用	60
2/25	生体信号計測（筋電図・脳波）とその有効活用によるヒューマンインタフェース設計への応用	60
3/10	使いやすい製品設計に活かす筋電図の基礎と測定・評価法	63

B. 加工・接着接合・各種材料技術： 成形・加工、接着接合、表面処理、トライボロジー、材料、粉粒体		
開催日	セミナー名	頁
【成形・加工・切削・研削・研磨】		
1/8	金型の寿命向上と品質安定化技術	29
1/9	研削加工の基礎と超砥粒ホイールの使い方およびトラブル対策	29
1/13	板鍛造技術（冷鍛順送プレス工法）の基礎と工法転換事例およびトラブル対策	30
1/23	サーボプレスの基礎と精度向上および不良率低減への活かし方	32
1/26	ホットスタンピングの基礎と金型・素材・成形および最新技術	32
1/30	超精密・高能率微細表面加工技術とその応用・例	34
2/2	プレス金型の基礎とトラブル対策	34
2/4	フィルム・シートの成形加工技術と高機能化への応用・事例	35
2/23	レーザ加工の基礎と最適加工のポイントおよび最新加工技術	38
2/23	切削加工技術の基礎と最適加工のためのノウハウ	39
3/4	ウォータージェット技術の基礎と加工法への応用・事例	41
3/13	冷間鍛造の基礎と品質・信頼性および生産性向上策とそのポイント・トラブル対策	43
3/16	治具の基礎と機能性向上へのポイントと応用	43
3/18	ウェブ搬送におけるテンション制御の基礎とトラブル対策	44
3/20	CFRPおよびCFRTPの成形加工技術と部品の軽量化・コストダウンへの応用	45
3/24	研削加工の基礎と高能率・高品位加工への応用	45
3/30	ダイカスト技術の基礎と鋳造欠陥および不良対策	46
【接着・接合・溶接】		
1/6	接着の基礎と異種材料の効果的な接着への応用	28
1/15	摩擦攪拌接合(FSW)の基礎とアルミ・鉄鋼・チタン合金への適用例	30
1/27	粘着・剥離の基礎と最適設計・配合のポイントおよびその応用	33
2/4	異種材料の各種接合技術とその適用例	35
2/18	接着の基礎とメカニズムおよび接着強度・耐久性向上技術	38
3/2	接着設計に活かせる接着接合の基礎・継手強度と接着剤の特性および信頼性評価	40
3/6	異種材（ゴム・樹脂・金属）の接着技術と強度・耐久性向上への応用	42
3/20	溶接構造物の損傷事例と破壊・破損防止設計・施工技術	24
【高分子材料・ゴム・プラスチック】		
1/6	プラスチック成形品における残留応力低減技術と破損対策	28
1/16	プラスチックの実用特性を踏まえた設計・成形法と不具合の未然防止対策	30
1/22	樹脂材料のブリードアウト発生メカニズムと現実的対策のポイント	32

B. 加工・接着接合・各種材料技術: 成形・加工、接着接合、表面処理、トライボロジー、材料、粉粒体		
開催日	セミナー名	頁
1/30	プラスチック・ゴムの耐久性評価・寿命予測法と耐久性向上策	33
2/4	フィルム・シートの成形加工技術と高機能化への応用・事例	35
2/9	射出成形の基礎と成形不良対策および不具合の未然防止策	36
2/13	ゴム材料の基礎と力学特性・解析技術および設計開発への応用	36
2/20	プラスチック材料における劣化・破壊のメカニズムと長寿命化およびブリードアウト対策	38
2/24	プラスチック射出成形の基礎と成形技術への活かし方のポイント	39
3/17	高性能エンプラ技術を用いた製品の高機能化とトラブル対策・事例	44
3/18	ウェブ搬送におけるテンション制御の基礎とトラブル対策	44
【材料力学・破壊力学・材料工学】		
1/9	材料力学の基礎と機械設計への活かし方	2
1/13	複合材料（CFRP）の基礎と耐熱・耐衝撃・再融着性向上への応用	2
2/10	製品開発における疲労強度設計の基礎講座	12
2/17	強度設計・信頼性向上のための材料試験の基礎と材料強度の評価法	37
2/24	破壊力学の基礎と破壊制御設計への活かし方	39
3/3	材料力学・破壊力学の基礎と破損解析による強度設計への応用	41
3/12	熱応力、熱疲労の基礎と設計開発および余寿命予測への応用	43
3/27	衝撃荷重・衝撃応力の基礎と強度設計への応用およびそのポイント・事例	27
【潤滑・表面処理・トライボロジー】		
1/16	ショットピーニング技術の基礎と疲労表面強度向上への応用・例	31
1/28	トライボロジーの基礎と潤滑油の特性・劣化および分析試験法	33
2/16	ぬれ性・流動性・摩擦の制御による表面機能の高度化	37
2/17	機械・装置における潤滑技術とその応用・トラブル対策	13
2/27	歯車・軸受等を中心とした転がり接触機械要素設計の基礎と強度設計・寿命予測への活かし方とそのポイント	16
3/25	摩擦摩耗試験の基礎とその進め方および設計への応用	46
【金属破損・疲労・腐食防食】		
2/6	破損原因調査と事例で学ぶ破断面の見方	36
2/25	金属材料における腐食・防食の基礎と腐食トラブル対策・事例	40
3/5	金属材料における破面解析技術と破損原因の推定法	42
3/30	事例に学ぶ金属材料の腐食と防食技術	46
【熱処理・焼入れ】		
1/21	基礎から学ぶ焼入れ・焼きなまし技術と熱処理のポイント	31
2/16	レーザ焼入れ技術の基礎とコスト削減・工程短縮への応用	37
【粒粉体・スラリー】		
1/23	粉体ハンドリングの基礎技術とトラブル対策の実務	48
2/16	粉体の基礎と微粉砕操作と高機能製品への応用	49
3/23	粉体技術(粉砕、分級、混合、偏折、貯蔵、供給、輸送)の基礎とトラブル対策	50
3/30	粉粒体・液体のミキシング（撹拌・混合）技術の基礎と応用例	51
【その他】		
1/6	合金めっきや耐食性皮膜等の溶液プロセスによる機能性薄膜作製法と評価法	28
1/7	効率のよい撹拌・混合（ミキシング）技術の基礎と応用例	47
1/7	強力超音波技術の基礎と応用および振動系設計	1
1/9	マルチフィジックス計算科学（計算科学シミュレーション）の基礎と製品開発への応用・例	29
1/19	電着塗装技術の基礎と高耐熱化・絶縁性向上への応用	31
2/3	アノード酸化の基礎と製品の高機能化への応用	34
2/6	真空技術の基礎とそのキーポイント	35
2/26	計算材料科学（第一原理計算手法）の基礎と新材料開発への応用	40
3/3	粒子積層新コーティング(機能性皮膜創成)技術とその応用例	41
3/10	マイクロバブルの基礎とその工業利用および事例	50
3/12	FT-IR・SEMによる異物分析の基礎と分析・解析手法のコツ	42
3/19	電解・無電解・複合（分散）めっきの基礎と機能性付与技術および応用・例	44

B. 加工・接着接合・各種材料技術： 成形・加工、接着接合、表面処理、トライボロジー、材料、粉粒体		
開催日	セミナー名	頁
3/23	プラズマの基礎とプロセッシングへの応用・例	45
3/24	水素分離膜の基礎と水素製造技術への応用	50
3/31	有機－無機ハイブリッド材料の作製と高機能化技術	47

C. 化学・環境・異物対策： 化学、環境技術、クリーン化、異物対策		
開催日	セミナー名	頁
【化学・化学工学】		
1/7	効率のよい撹拌・混合（ミキシング）技術の基礎と応用例	47
1/23	粉体ハンドリングの基礎技術とトラブル対策の実務	48
2/9	微粉末の粒度分布制御技術の基礎とナノ粒子製造技術	48
2/16	粉体の基礎と微粉砕操作と高機能製品への応用	49
3/23	粉体技術(粉砕、分級、混合、偏折、貯蔵、供給、輸送)の基礎とトラブル対策	50
3/24	水素分離膜の基礎と水素製造技術への応用	50
3/30	粉粒体・液体のミキシング（撹拌・混合）技術の基礎と応用例	51
【流体解析】		
1/19	CFD（数値流体力学）の基礎と数値シミュレーションによる解析手法および活用例	4
【異物対策・クリーン化・環境技術】		
1/16	クリーン化技術と異物対策の実践事例とそのポイント	47
3/25	集じん技術の基礎と集じん装置の効果的な選定および応用	51
【洗浄技術】		
1/22	洗浄技術の基礎と応用例 －超音波・プラズマ・マイクロバブル－	48
3/5	洗浄および超音波洗浄の基礎と問題解決策・事例	49
3/10	マイクロバブルの基礎とその工業利用および事例	50
【その他】		
1/6	合金めっきや耐食性皮膜等の溶液プロセスによる機能性薄膜作製法と評価法	28
1/9	マルチフィジックス計算科学（計算科学シミュレーション）の基礎と製品開発への応用・例	29
2/3	アノード酸化の基礎と製品の高機能化への応用	34
2/6	真空技術の基礎とそのキーポイント	35
3/3	粒子積層新コーティング(機能性皮膜創成)技術とその応用例	41
3/9	「Phreeqc」の使い方と水処理技術への応用	49
3/12	FT-IR・SEMによる異物分析の基礎と分析・解析手法のコツ	42
3/23	プラズマの基礎とプロセッシングへの応用・例	45
3/31	有機－無機ハイブリッド材料の作製と高機能化技術	47

D. ソフト・データ・画像・デザイン： ソフト開発、データ解析、画像処理、感性、デザイン、ユーザビリティ、プロジェクト管理		
開催日	セミナー名	頁
【通信・GPS・インタフェース】		
2/2	GPS/GNSS/QZSSの基礎と高精度システムへの応用および最新技術	9
【画像処理・画像センシング・パターン識別】		
1/20	ステレオカメラにおける画像認識技術とその応用	53
1/28	KinectV2によるセンシングシステム開発と応用	55
2/3	画像処理アルゴリズムとハードウェア化およびFPGA選定	56
2/13	画像処理･フィルタリング技術の基礎とノイズ除去･鮮鋭化処理のポイント	57
2/18	マシンビジョンの基礎と人物・物体検出・認識技術およびヒューマンセンシング技術への応用・例	59
2/26	画像改善・鮮明化および超解像技術の基礎と応用のポイント	60
3/5	GPUコンピューティングを用いた画像処理技術の実践基礎講座	62
3/11	距離画像センサによる特徴抽出とその応用・例	19
3/16	車載センシング技術と自動運転への応用	21
3/18	画像処理アルゴリズム実装の基礎と応用例	65

D. ソフト・データ・画像・デザイン： ソフト開発、データ解析、画像処理、感性、デザイン、ユーザビリティ、プロジェクト管理		
開催日	セミナー名	頁
3/20	AR、VR技術の基礎と要素技術および応用・最新事例	65
3/30	車載カメラによる画像処理技術と物体検出への応用	27
【機械学習・ニューラルネット】		
1/8	機械学習によるデータ分析の基礎とその応用	52
2/20	Deep Learning（ディープラーニング）の基礎と応用事例	59
3/23	機械学習・ディープラーニングの基礎と応用事例	65
【信号処理・検定・推定・統計】		
2/2	統計的信号処理の基礎と実問題への応用	55
2/27	ベイズ統計の基礎とRによる効果的な活用法と応用例	61
3/4	スパース信号表現の基礎と解析・分離・復元への応用	62
3/11	「R」による統計データ解析の基礎と実践	64
3/16,17	カルマンフィルタの基礎と実用的実装方法	64
3/17	ブラインド信号処理によるノイズ除去・抽出・情報推定と応用例	64
【データ解析・ビッグデータ】		
1/8	機械学習によるデータ分析の基礎とその応用	52
1/20	テキストマイニング（テキスト分析）技術の基礎とビジネスでの実践的活用法	53
1/26	R言語によるデータ解析実践講座	54
2/16	データマイニングの基礎とビッグデータにおける活用事例	58
3/6	Rによるモンテカルロの基礎とデータ分析への応用	63
3/25	時系列データ解析の基礎とモデルによる予測への応用	66
3/31	データマイニングの基礎と活用のポイント・例	66
【デザイン・UI・感性・使いやすさ】		
1/8	人間の認知・感性・ストレスの計測・評価とそれを活かした魅力的な製品開発への応用	51
1/21	“使いやすい”“使い心地の良い”製品開発のための設計技術とその応用	54
1/29	サウンドデザインの基礎と製品の高付加価値化への応用	55
2/6	分かりやすく使いやすいヒューマンインタフェース技術の基礎と製品開発への応用	56
2/12	官能評価の基礎と効率的な進め方および製品開発への応用	57
2/18	エンジニアのためのUXデザインの基礎とユーザーニーズを満たす製品開発への応用	58
2/24	最新音響技術の基礎とサウンドデザインへの応用	60
2/25	生体信号計測（筋電図・脳波）とその有効活用によるヒューマンインタフェース設計への応用	60
2/27	ユーザビリティ評価、ユーザー調査の基礎とわかりやすさの可視化・定量化を活かした商品開発への応用	61
3/2	感性情報の計測・モデル化とその応用・例	62
3/10	使いやすい製品設計に活かす筋電図の基礎と測定・評価法	63
3/20	AR、VR技術の基礎と要素技術および応用・最新事例	65
【ソフト開発・品質・プロジェクト管理】		
1/9	AUTOSARによる車載システム開発の基礎とTOPPERSによる実装技術およびその実際	52
1/13,14	効率的にバグを発見するためのテスト手法とその実践演習	52
1/27	ソフト開発外注における品質確保と検査のポイント	54
2/6	ソフトテスト技法と効率改善のポイント	56
2/10	品質向上のための小規模組織向けプロセス標準とその導入ポイント	57
2/13	不具合を作り込まないためのソフトウェア開発手法と品質確保策およびその事例	58
2/23	ソフトウェアレビュー技法と効果的な使い分けおよび演習講座	59
3/2	問題プロジェクトの発生原因分析と未然防止および消火・復旧対策のノウハウ	61
3/9	組込みソフト開発におけるテスト手法と効率化、期間短縮、品質向上へのポイント	63
3/26,27	検証漏れを防ぎ品質を向上させるソフトデザインレビューとバグ発見の効率化	66
【その他】		
1/15	CUDA並列プログラミングの基礎講座	53
3/10	ソフトコンピューティング技術(ファジィ・ニューラルネット・GA・群知能）の基礎とその応用	19

E. 品質・コスト・安全： 品質管理、生産管理、コスト・原価・購買管理、安全管理		
開催日	セミナー名	頁
【安全・取扱説明書】		
1/7	機械安全の基礎と正しいリスクアセスメントの実践およびその注意点	1
1/27	効果的な動画マニュアル作成法とそのポイント	68
2/10	防爆機器・設備の設計技術の基礎と安全設計への応用	12
2/12	リチウムイオン電池の安全性向上策と安全性を巡る国内外の規格とガイドラインおよび今後の動向	69
【コスト・原価管理・調達】		
1/15	原価計算の基礎とExcelによるコスト算出およびコストダウンの進め方	67
2/12	技術者のための原価低減と生産性向上およびリードタイム短縮の実践講座	69
3/6	原価の活用・見える化と製品開発のコストマネジメント実践講座	71
3/31	海外調達におけるクレーム処理と対策および再発防止策・事例	72
【生産管理】		
2/19	生産スケジューリングの基礎とリードタイム短縮のポイント	69
【品質・信頼性】		
1/16	FTA・ETA手法の効果的活用法習得・実践講座	67
1/19	デザインレビューの基礎と製品開発プロジェクトへの効果的な活かし方	67
2/2	タグチメソッドの効果的な進め方と適用事例	68
2/4	異常を見抜き、故障を予兆段階で検出するインバリアント分析の基礎と応用・例	68
2/10	品質向上のための小規模組織向けプロセス標準とその導入ポイント	57
2/25	信頼性技術の基礎と信頼性改善・未然防止への応用	70
3/3	新FMEA技法の基礎とトラブル未然防止への応用	70
3/12	デザインレビューの効果的な進め方と製品開発への応用	71
3/25	有限要素法解析における品質保証・品質マネジメントの基礎とレビュー体制の確立	71
【検査・解析・実験・試験】		
1/21	不良品を出さない検査技術と品質管理への応用	5
1/30	実験計画法の基礎と成功のポイント	9
3/12	FT-IR・SEMによる異物分析の基礎と分析・解析手法のコツ	42
3/12	品質向上のための外観検査の基本および実施のポイントと留意点	20
3/17	実験計画法の基礎と活用事例および演習講座	22
3/27	効率的な信頼性加速試験と寿命予測への活かし方実践講座	26
【その他】		
1/14	製品開発の多様性と効率化を生み出す3次元データの活用法および問題解決事例	3
2/4	設計プロセスにおける技術の暗黙知（ノウハウ）の見える化と言語化手法、およびその承継・共有化への応用・例	10
2/20	モノづくり源流の改革を実現する設計標準化の効果的な進め方と実践のポイント	15
3/4	公差解析の基礎と最適な機能・コスト・品質への実践講座	17
2/21	エクセルギーの基礎とエネルギーコストダウンへの応用・例	78
2/25	なぜなぜ分析とゼロベース思考による問題解決と再発防止への応用	70
3/18	ロバスト設計手法と最適化設計および設計変更におけるトラブル未然防止	22
3/27	設計ミス・手戻り防止の実現策と見える化	27

F. 研究開発・ビジネススキル： 事業企画、商品開発、研究開発テーマ管理、知財管理、ビジネススキル関連		
開催日	セミナー名	頁
【研究開発・事業開発・商品開発】		
1/19	革新的な製品・技術を生み出す、研究開発部門のマーケティング機能・役割とその実践法	72
1/22	知財を効果的に活用した製品開発・新事業開発とそのポイント	72
1/30	研究開発を事業・利益に結びつける未来予測・ロードマップの効果的な活用法	73
2/5	新規事業を成功へ導くための事業開発計画の策定方法と研究開発テーマの活かし方	73
2/9	「顧客価値」を創出する技術開発・製品開発手法と実践のポイント	74
2/17	研究開発テーマの創出と評価手法およびその事例	75
2/24	技術シーズからの潜在ニーズ抽出法と製品開発への応用	75
3/13	顧客ニーズを技術開発に活かすためのMOTマーケティングの基礎と実践活用	76

F. 研究開発・ビジネススキル： 事業企画、商品開発、研究開発テーマ管理、知財管理、ビジネススキル関連		
開催日	セミナー名	頁
3/31	研究開発のスピードを上げるTRIZ発想法とその実践演習講座	77
【特許・知財管理・契約】		
1/29	技術者・研究者のための国内・海外特許における権利解釈のコツと他社特許対策への活かし方	73
2/18	技術者・研究者のための特許拒絶理由通知への効果的な対応策とその事例	75
3/19	効果的な海外特許戦略と知的財産リスク対策の実践	77
【ビジネススキル・コミュニケーション】		
2/5	わかりやすい技術文書の基礎と作成実践講座	74
2/10	分かりやすいプレゼン資料作成と改善の実践および事例	74
2/21	150分集中講義! 昇格を手にする昇格論述試験対策講座	78
2/27	エンジニアのための英語プレゼンテーションのコツ	76
3/5	相手に「なるほど」と言わせる論理思考力の習得・実践講座	76
3/7	「昇格確定後」のポジションを最大限に活かすマネジメント実践講座	78

地方開催講座 >>>

◎ 大阪開催		
開催日	セミナー名	頁
1/22	樹脂材料のブリードアウト発生メカニズムと現実的対策のポイント	32
1/23	モータ制御技術の基礎と実践のポイント習得講座	6
2/13	不具合を作り込まないためのソフトウェア開発手法と品質確保策およびその事例	58
2/26	画像改善・鮮明化および超解像技術の基礎と応用のポイント	60
2/27	歯車・軸受等を中心とした転がり接触機械要素設計の基礎と強度設計・寿命予測への活かし方とそのポイント	16
3/18	ウェブ搬送におけるテンション制御の基礎とトラブル対策	44
3/19	工作機械における各種フレーム構造の基礎と解析手法および最適化設計のポイント	23
3/20	ミリ波・テラヘルツ波を用いた通信およびセンシング技術の基礎と実用のポイント・動向	24

土曜開催講座 >>>

◎ 土曜開催		
開催日	セミナー名	頁
2/21	150分集中講義! 昇格を手にする昇格論述試験対策講座	78
2/21	エクセルギーの基礎とエネルギーコストダウンへの応用・例	78
3/7	「昇格確定後」のポジションを最大限に活かすマネジメント実践講座	78

補助金対象講座 >>>

◎ 中小企業庁　ものづくり小規模事業者等人材育成事業補助金対象講座		
開催日	セミナー名	頁
1/9	研削加工の基礎と超砥粒ホイールの使い方およびトラブル対策	29
1/16	プラスチックの実用特性を踏まえた設計・成形法と不具合の未然防止対策	30
1/21	基礎から学ぶ焼入れ・焼きなまし技術と熱処理のポイント	31
1/23	粉体ハンドリングの基礎技術とトラブル対策の実務	48
1/29	歯車の基礎とメカニズムおよびギヤノイズ低減・強度向上策	8
2/9	ノイズの発生メカニズムとトラブル対策・事例	11
2/24	プラスチック射出成形の基礎と成形技術への活かし方のポイント	39

＊ 補助金申請等の詳細は「ものづくり小規模事業者等人材育成事業」のホームページ（http://www.mstc.or.jp/jinzai/）を御覧くださいませ。

セミナー開催一覧（開催日順）

テーマ分類：　A: 電気・機械・メカトロ・設備　B: 加工・接着接合・各種材料　C: 化学・環境・異物対策
D: ソフト・データ・画像・デザイン　E: 品質・コスト・安全　F: 研究開発・ビジネススキル

開催日	セミナー名	頁	分類（左記参照） A	B	C	D	E	F
1/6	プラスチック成形品における残留応力低減技術と破損対策	28		■				
1/6	合金めっきや耐食性皮膜等の溶液プロセスによる機能性薄膜作製法と評価法	28		■	■			
1/6	接着の基礎と異種材料の効果的な接着への応用	28		■				
1/7	機械安全の基礎と正しいリスクアセスメントの実践およびその注意点	1	■				■	
1/7	効率のよい撹拌・混合（ミキシング）技術の基礎と応用例	47		■	■			
1/7	強力超音波技術の基礎と応用および振動系設計	1	■	■				
1/8	人間の認知・感性・ストレスの計測・評価とそれを活かした魅力的な製品開発への応用	51				■		
1/8	金型の寿命向上と品質安定化技術	29	■	■				
1/8	機械学習によるデータ分析の基礎とその応用	52				■		
1/8	振動騒音の基礎と効果的な低減技術	1	■					
1/9	AUTOSARによる車載システム開発の基礎とTOPPERSによる実装技術およびその実際	52	■			■		
1/9	研削加工の基礎と超砥粒ホイールの使い方およびトラブル対策	29		■				
1/9	マルチフィジックス計算科学（計算科学シミュレーション）の基礎と製品開発への応用・例	29	■	■	■			
1/9	材料力学の基礎と機械設計への活かし方	2	■	■				
1/13	伝熱技術の基礎と熱回路網法による定常・非定常熱計算および熱設計への応用	2	■					
1/13	複合材料（CFRP）の基礎と耐熱・耐衝撃・再融着性向上への応用	2	■	■				
1/13	板鍛造技術（冷鍛順送プレス工法）の基礎と工法転換事例およびトラブル対策	30		■				
1/13,14	効率的にバグを発見するためのテスト手法とその実践演習	52				■		
1/14	製品開発の多様性と効率化を生み出す3次元データの活用法および問題解決事例	3	■				■	
1/14	アナログ回路の基礎と設計・ノイズ対策	3	■					
1/14	機械・機構の基礎と設計への応用・事例	3	■					
1/15	CUDA並列プログラミングの基礎講座	53				■		
1/15	原価計算の基礎とExcelによるコスト算出およびコストダウンの進め方	67					■	
1/15	摩擦攪拌接合(FSW)の基礎とアルミ・鉄鋼・チタン合金への適用例	30		■				
1/15	加速度センサ・ジャイロセンサの基礎と活用のポイントおよび応用例	4	■					
1/16	プラスチックの実用特性を踏まえた設計・成形法と不具合の未然防止対策	30		■				
1/16	クリーン化技術と異物対策の実践事例とそのポイント	47			■			
1/16	ショットピーニング技術の基礎と疲労表面強度向上への応用・例	31		■				
1/16	FTA・ETA手法の効果的活用法習得・実践講座	67					■	
1/19	CFD（数値流体力学）の基礎と数値シミュレーションによる解析手法および活用例	4	■		■			
1/19	デザインレビューの基礎と製品開発プロジェクトへの効果的な活かし方	67					■	
1/19	電着塗装技術の基礎と高耐熱化・絶縁性向上への応用	31		■				
1/19	革新的な製品・技術を生み出す、研究開発部門のマーケティング機能・役割とその実践法	72						■
1/20	テキストマイニング（テキスト分析）技術の基礎とビジネスでの実践的活用法	53				■		
1/20	ステレオカメラにおける画像認識技術とその応用	53	■			■		
1/20	電磁気・電磁界解析の基礎とその活用法	4	■					
1/20	振動制御の基礎と制振・搬送制御への応用	5	■					
1/21	基礎から学ぶ焼入れ・焼きなまし技術と熱処理のポイント	31		■				
1/21	制御システムにおけるチューニング手法の基礎と実務における活用のポイント	5	■					
1/21	不良品を出さない検査技術と品質管理への応用	5	■				■	
1/21	“使いやすい”“使い心地の良い”製品開発のための設計技術とその応用	54				■		
1/22	知財を効果的に活用した製品開発・新事業開発とそのポイント	72						■
1/22	リチウムイオン電池の安全性設計と評価およびバッテリーマネジメント	6	■					
1/22	洗浄技術の基礎と応用例　−超音波・プラズマ・マイクロバブル−	48			■			
1/22	樹脂材料のブリードアウト発生メカニズムと現実的対策のポイント	32		■				
1/23	粉体ハンドリングの基礎技術とトラブル対策の実務	48		■	■			
1/23	パワーエレクトロニクス回路における電磁ノイズの基礎と低減法および応用	6	■					
1/23	サーボプレスの基礎と精度向上および不良率低減への活かし方	32		■				
1/23	モータ制御技術の基礎と実践のポイント習得講座	6	■					

セミナー開催一覧（開催日順）

テーマ分類：　A: 電気・機械・メカトロ・設備　B: 加工・接着接合・各種材料　C: 化学・環境・異物対策
D: ソフト・データ・画像・デザイン　E: 品質・コスト・安全　F: 研究開発・ビジネススキル

開催日	セミナー名	頁	分類（左記参照） A	B	C	D	E	F
1/26	熱設計のノウハウと最適設計への応用・例	7	■					
1/26	モータの電磁振動・騒音の基礎と低減化技術	7	■					
1/26	ホットスタンピングの基礎と金型・素材・成形および最新技術	32		■				
1/26	R言語によるデータ解析実践講座	54				■		
1/27	効果的な動画マニュアル作成法とそのポイント	68					■	
1/27	ソフト開発外注における品質確保と検査のポイント	54				■		
1/27	LED照明光学設計の基礎とシミュレーション	7	■					
1/27	粘着・剥離の基礎と最適設計・配合のポイントおよびその応用	33		■				
1/28	トライボロジーの基礎と潤滑油の特性・劣化および分析試験法	33	■	■				
1/28	KinectV2によるセンシングシステム開発と応用	55				■		
1/28	鉛フリーはんだ実装品の信頼性確保とトラブル対策	8	■					
1/28	機械設計者のための要素技術（機能、材料、強度）と製品設計への応用	8	■					
1/29	歯車の基礎とメカニズムおよびギヤノイズ低減・強度向上策	8	■					
1/29	ヘルスケア機器の原理と開発における留意点および事例	9	■					
1/29	サウンドデザインの基礎と製品の高付加価値化への応用	55	■			■		
1/29	技術者・研究者のための国内・海外特許における権利解釈のコツと他社特許対策への活かし方	73						■
1/30	プラスチック・ゴムの耐久性評価・寿命予測法と耐久性向上策	33		■				
1/30	実験計画法の基礎と成功のポイント	9	■				■	
1/30	研究開発を事業・利益に結びつける未来予測・ロードマップの効果的な活用法	73						■
1/30	超精密・高能率微細表面加工技術とその応用・例	34		■				
2/2	統計的信号処理の基礎と実問題への応用	55				■		
2/2	タグチメソッドの効果的な進め方と適用事例	68					■	
2/2	GPS/GNSS/QZSSの基礎と高精度システムへの応用および最新技術	9	■			■		
2/2	プレス金型の基礎とトラブル対策	34		■				
2/3	画像処理アルゴリズムとハードウェア化およびFPGA選定	56				■		
2/3	センサの基礎と回路設計への応用	10	■					
2/3	アノード酸化の基礎と製品の高機能化への応用	34	■	■	■			
2/3	小形アンテナ設計の基礎と最適設計のポイントおよび最新技術	10	■					
2/4	異常を見抜き、故障を予兆段階で検出するインバリアント分析の基礎と応用・例	68					■	
2/4	設計プロセスにおける技術の暗黙知（ノウハウ）の見える化と言語化手法、およびその承継・共有化への応用・例	10	■				■	
2/4	フィルム・シートの成形加工技術と高機能化への応用・事例	35		■				
2/4	異種材料の各種接合技術とその適用例	35		■				
2/5	新規事業を成功へ導くための事業開発計画の策定方法と研究開発テーマの活かし方	73						■
2/5	SiC、GaNパワーエレクトロニクスの応用法とモジュール実装・EMC対策技術	11	■					
2/5	わかりやすい技術文書の基礎と作成実践講座	74	■					■
2/5	ねじ・ボルト締結の基礎とゆるみメカニズムおよび防止策	11	■					
2/6	ソフトテスト技法と効率改善のポイント	56				■		
2/6	分かりやすく使いやすいヒューマンインタフェース技術の基礎と製品開発への応用	56				■		
2/6	真空技術の基礎とそのキーポイント	35		■	■			
2/6	破損原因調査と事例で学ぶ破断面の見方	36		■				
2/9	ノイズの発生メカニズムとトラブル対策・事例	11	■					
2/9	射出成形の基礎と成形不良対策および不具合の未然防止策	36		■				
2/9	微粉末の粒度分布制御技術の基礎とナノ粒子製造技術	48			■			
2/9	「顧客価値」を創出する技術開発・製品開発手法と実践のポイント	74						■
2/10	品質向上のための小規模組織向けプロセス標準とその導入ポイント	57				■	■	
2/10	製品開発における疲労強度設計の基礎講座	12	■	■				
2/10	分かりやすいプレゼン資料作成と改善の実践および事例	74						■
2/10	防爆機器・設備の設計技術の基礎と安全設計への応用	12	■				■	
2/12	リチウムイオン電池の安全性向上策と安全性を巡る国内外の規格とガイドラインおよび今後の動向	69	■				■	

セミナー開催一覧（開催日順）

テーマ分類：　A: 電気・機械・メカトロ・設備　B: 加工・接着接合・各種材料　C: 化学・環境・異物対策
D: ソフト・データ・画像・デザイン　E: 品質・コスト・安全　F: 研究開発・ビジネススキル

開催日	セミナー名	頁	分類（左記参照） A	B	C	D	E	F
2/12	技術者のための原価低減と生産性向上およびリードタイム短縮の実践講座	69					■	
2/12	制御モデリング技術の基礎とモデルの検証技術	12	■					
2/12	官能評価の基礎と効率的な進め方および製品開発への応用	57				■		
2/13	有限要素法の基礎講座	13	■					
2/13	画像処理･フィルタリング技術の基礎とノイズ除去･鮮鋭化処理のポイント	57				■		
2/13	ゴム材料の基礎と力学特性･解析技術および設計開発への応用	36		■				
2/13	不具合を作り込まないためのソフトウェア開発手法と品質確保策およびその事例	58				■		
2/16	レーザ焼入れ技術の基礎とコスト削減･工程短縮への応用	37		■				
2/16	粉体の基礎と微粉砕操作と高機能製品への応用	49		■	■			
2/16	ぬれ性･流動性･摩擦の制御による表面機能の高度化	37		■				
2/16	データマイニングの基礎とビッグデータにおける活用事例	58				■		
2/17	研究開発テーマの創出と評価手法およびその事例	75						■
2/17	アナログ電子回路設計の基礎とノイズの抑制方法	13	■					
2/17	機械･装置における潤滑技術とその応用･トラブル対策	13	■	■				
2/17	強度設計･信頼性向上のための材料試験の基礎と材料強度の評価法	37		■				
2/18	接着の基礎とメカニズムおよび接着強度･耐久性向上技術	38		■				
2/18	エンジニアのためのUXデザインの基礎とユーザーニーズを満たす製品開発への応用	58				■		
2/18	マシンビジョンの基礎と人物･物体検出･認識技術およびヒューマンセンシング技術への応用･例	59				■		
2/18	技術者･研究者のための特許拒絶理由通知への効果的な対応策とその事例	75						■
2/19	生産スケジューリングの基礎とリードタイム短縮のポイント	69					■	
2/19	機械技術者のためのメカトロニクス基礎講座	14	■					
2/19	モーションセンサ技術の基礎と自律航法･屋内測位への応用例	14	■					
2/19	運転者のヒューマンファクターと自動運転･運転支援システム設計への応用	14	■					
2/20	プラスチック材料における劣化･破壊のメカニズムと長寿命化およびブリードアウト対策	38		■				
2/20	全方向駆動歯車の基礎と多方向動力伝達機構への応用	15	■					
2/20	Deep Learning（ディープラーニング）の基礎と応用事例	59				■		
2/20	モノづくり源流の改革を実現する設計標準化の効果的な進め方と実践のポイント	15	■				■	
2/21	150分集中講義! 昇格を手にする昇格論述試験対策講座	78						■
2/21	エクセルギーの基礎とエネルギーコストダウンへの応用･例	78					■	
2/23	レーザ加工の基礎と最適加工のポイントおよび最新加工技術	38		■				
2/23	永久磁石同期モータにおけるベクトル制御の基礎と高トルク化への応用	15	■					
2/23	ソフトウェアレビュー技法と効果的な使い分けおよび演習講座	59				■		
2/23	切削加工技術の基礎と最適加工のためのノウハウ	39		■				
2/24	プラスチック射出成形の基礎と成形技術への活かし方のポイント	39		■				
2/24	最新音響技術の基礎とサウンドデザインへの応用	60				■		
2/24	技術シーズからの潜在ニーズ抽出法と製品開発への応用	75						■
2/24	破壊力学の基礎と破壊制御設計への活かし方	39	■	■				
2/25	金属材料における腐食･防食の基礎と腐食トラブル対策･事例	40		■				
2/25	なぜなぜ分析とゼロベース思考による問題解決と再発防止への応用	70					■	
2/25	信頼性技術の基礎と信頼性改善･未然防止への応用	70					■	
2/25	生体信号計測（筋電図･脳波）とその有効活用によるヒューマンインタフェース設計への応用	60	■			■		
2/26	計算材料科学（第一原理計算手法）の基礎と新材料開発への応用	40		■				
2/26	インバータの基礎とインバータ電流制御技術	16	■					
2/26	分かりやすいパワーモジュールの基礎と信頼性向上･熱対策･最新技術	16	■					
2/26	画像改善･鮮明化および超解像技術の基礎と応用のポイント	60				■		
2/27	ユーザビリティ評価、ユーザー調査の基礎とわかりやすさの可視化･定量化を活かした商品開発への応用	61				■		
2/27	ベイズ統計の基礎とRによる効果的な活用法と応用例	61				■		
2/27	エンジニアのための英語プレゼンテーションのコツ	76						■
2/27	歯車･軸受等を中心とした転がり接触機械要素設計の基礎と強度設計･寿命予測への活かし方とそのポイント	16	■	■				

セミナー開催一覧（開催日順）

テーマ分類：
A: 電気・機械・メカトロ・設備
B: 加工・接着接合・各種材料
C: 化学・環境・異物対策
D: ソフト・データ・画像・デザイン
E: 品質・コスト・安全
F: 研究開発・ビジネススキル

開催日	セミナー名	頁	分類（左記参照） A	B	C	D	E	F
3/2	問題プロジェクトの発生原因分析と未然防止および消火・復旧対策のノウハウ	61				■		
3/2	電磁クラッチ・ブレーキの基礎と選定方法、トラブル対策、応用事例	17	■					
3/2	接着設計に活かせる接着接合の基礎・継手強度と接着剤の特性および信頼性評価	40		■				
3/2	感性情報の計測・モデル化とその応用・例	62				■		
3/3	粒子積層新コーティング(機能性皮膜創成)技術とその応用例	41		■	■			
3/3	新FMEA技法の基礎とトラブル未然防止への応用	70					■	
3/3	材料力学・破壊力学の基礎と破損解析による強度設計への応用	41	■	■				
3/3	Cuワイヤボンディングの基礎と接続信頼性および接合の高速・高精度化技術	17	■				■	
3/4	スパース信号表現の基礎と解析・分離・復元への応用	62				■		
3/4	公差解析の基礎と最適な機能・コスト・品質への実践講座	17	■				■	
3/4	ウォータージェット技術の基礎と加工法への応用・事例	41		■				
3/4	エンジンにおける高効率化燃焼技術とその応用・例	18	■					
3/5	洗浄および超音波洗浄の基礎と問題解決策・事例	49			■			
3/5	相手に「なるほど」と言わせる論理思考力の習得・実践講座	76						■
3/5	金属材料における破面解析技術と破損原因の推定法	42		■				
3/5	GPUコンピューティングを用いた画像処理技術の実践基礎講座	62				■		
3/6	原価の活用・見える化と製品開発のコストマネジメント実践講座	71					■	
3/6	回転機械における振動トラブル対策と事例	18	■					
3/6	Rによるモンテカルロの基礎とデータ分析への応用	63				■		
3/6	異種材（ゴム・樹脂・金属）の接着技術と強度・耐久性向上への応用	42		■				
3/7	「昇格確定後」のポジションを最大限に活かすマネジメント実践講座	78						■
3/9	「Phreeqc」の使い方と水処理技術への応用	49			■			
3/9	組込みソフト開発におけるテスト手法と効率化、期間短縮、品質向上へのポイント	63				■		
3/9	機械図面の読み方・書き方の基礎とトラブル対策のポイント	18	■					
3/9,10	PID制御の基礎とExcelによるPIDチューニング	19	■					
3/10	使いやすい製品設計に活かす筋電図の基礎と測定・評価法	63	■			■		
3/10	ソフトコンピューティング技術(ファジィ・ニューラルネット・GA・群知能）の基礎とその応用	19	■			■		
3/10	マイクロバブルの基礎とその工業利用および事例	50		■	■			
3/11	「R」による統計データ解析の基礎と実践	64				■		
3/11	距離画像センサによる特徴抽出とその応用・例	19	■			■		
3/11	モータ・電子機器における静音化技術とそのノウハウ	20	■			■		
3/11	制御システムにおけるセルフチューニング技術の基礎と応用のポイント	20	■					
3/12	デザインレビューの効果的な進め方と製品開発への応用	71					■	
3/12	FT-IR・SEMによる異物分析の基礎と分析・解析手法のコツ	42		■	■		■	
3/12	熱応力、熱疲労の基礎と設計開発および余寿命予測への応用	43		■				
3/12	品質向上のための外観検査の基本および実施のポイントと留意点	20	■				■	
3/13	顧客ニーズを技術開発に活かすためのMOTマーケティングの基礎と実践活用	76						■
3/13	高周波回路の基礎と設計への活かし方のポイント	21	■					
3/13	自動車における騒音・振動対策設計の基礎と静音・制振への対策	21	■					
3/13	冷間鍛造の基礎と品質・信頼性および生産性向上策とそのポイント・トラブル対策	43		■				
3/16	治具の基礎と機能性向上へのポイントと応用	43		■				
3/16	車載センシング技術と自動運転への応用	21	■			■		
3/16	電力回生技術の基礎とその活用事例	22	■					
3/16,17	カルマンフィルタの基礎と実用的実装方法	64				■		
3/17	高性能エンプラ技術を用いた製品の高機能化とトラブル対策・事例	44		■				
3/17	ブラインド信号処理によるノイズ除去・抽出・情報推定と応用例	64				■		
3/17	実験計画法の基礎と活用事例および演習講座	22	■				■	
3/18	画像処理アルゴリズム実装の基礎と応用例	65				■		
3/18	ロバスト設計手法と最適化設計および設計変更におけるトラブル未然防止	22	■				■	

セミナー開催一覧（開催日順）

テーマ分類：　A: 電気・機械・メカトロ・設備　B: 加工・接着接合・各種材料　C: 化学・環境・異物対策
D: ソフト・データ・画像・デザイン　E: 品質・コスト・安全　F: 研究開発・ビジネススキル

開催日	セミナー名	頁	分類（左記参照） A	B	C	D	E	F
3/18	転がり軸受の基礎と選定方法および損傷事例・対策	23	■					
3/18	ウェブ搬送におけるテンション制御の基礎とトラブル対策	44		■				
3/19	リチウムイオン電池の劣化メカニズム・寿命推定と信頼性・安全性向上	23	■					
3/19	電解・無電解・複合（分散）めっきの基礎と機能性付与技術および応用・例	44		■				
3/19	効果的な海外特許戦略と知的財産リスク対策の実践	77						■
3/19	工作機械における各種フレーム構造の基礎と解析手法および最適化設計のポイント	23	■					
3/20	溶接構造物の損傷事例と破壊・破損防止設計・施工技術	24	■	■				
3/20	CFRPおよびCFRTPの成形加工技術と部品の軽量化・コストダウンへの応用	45		■				
3/20	AR、VR技術の基礎と要素技術および応用・最新事例	65				■		
3/20	ミリ波・テラヘルツ波を用いた通信およびセンシング技術の基礎と実用のポイント・動向	24	■			■		
3/23	粉体技術(粉砕、分級、混合、偏折、貯蔵、供給、輸送)の基礎とトラブル対策	50		■	■			
3/23	機械学習・ディープラーニングの基礎と応用事例	65				■		
3/23	超音波センサ技術の基礎と回路設計および応用・例	24	■					
3/23	プラズマの基礎とプロセッシングへの応用・例	45		■	■			
3/24	水素分離膜の基礎と水素製造技術への応用	50		■	■			
3/24	鉛フリーはんだのトラブル事例とその対策およびはんだ材料の最新技術	25	■					
3/24	研削加工の基礎と高能率・高品位加工への応用	45		■				
3/24	メカニカルシールの基礎と効果的な選定・適用法およびトラブル改善事例	25	■					
3/25	時系列データ解析の基礎とモデルによる予測への応用	66				■		
3/25	有限要素法解析における品質保証・品質マネジメントの基礎とレビュー体制の確立	71					■	
3/25	集じん技術の基礎と集じん装置の効果的な選定および応用	51			■			
3/25	摩擦摩耗試験の基礎とその進め方および設計への応用	46	■	■				
3/26	パラレルメカニズムによる精密機構と機械システムへの応用・例	25	■					
3/26	振動制御に活かす振動の基礎と振動解析手法	26	■					
3/26	PMモータの基礎と実務における最適化設計のポイント	26	■					
3/26,27	検証漏れを防ぎ品質を向上させるソフトデザインレビューとバグ発見の効率化	66				■		
3/27	効率的な信頼性加速試験と寿命予測への活かし方実践講座	26	■				■	
3/27	設計ミス・手戻り防止の実現策と見える化	27	■				■	
3/27	衝撃荷重・衝撃応力の基礎と強度設計への応用およびそのポイント・事例	27	■	■				
3/30	車載カメラによる画像処理技術と物体検出への応用	27	■			■		
3/30	ダイカスト技術の基礎と鋳造欠陥および不良対策	46		■				
3/30	粉粒体・液体のミキシング（撹拌・混合）技術の基礎と応用例	51		■	■			
3/30	事例に学ぶ金属材料の腐食と防食技術	46		■				
3/31	データマイニングの基礎と活用のポイント・例	66				■		
3/31	研究開発のスピードを上げるTRIZ発想法とその実践演習講座	77						■
3/31	海外調達におけるクレーム処理と対策および再発防止策・事例	72					■	
3/31	有機－無機ハイブリッド材料の作製と高機能化技術	47		■				

JTC　教育・研修関連、その他サービスのご紹介

日本テクノセンターでは、一般募集型の①オープンセミナーに加えて、各社様の課題やニーズに最適化された
②カスタマイズ型の教育支援サービスを提供しております。

対応する研修形態	おもなニーズや期待効果
1．オープンセミナー	専門性が高い内容なので、受講対象者はごく少数で問題ない
	１講座あたりの受講コストをなるべく抑えたい
	他業種や同業他社の知見や考え方も参考にしたい
2．カスタマイズ型研修（講師派遣型研修）	自社の計画等を取り入れてカスタマイズした内容を行いたい
	新人研修や定期講座など、受講対象者をなるべく拡げて行いたい
	自社に適した、最大限の効果を得たい

1．オープンセミナー

✓ 年間約900件（899件：2012年実績）のオープンセミナーを提供しており、技術動向や市場ニーズにあわせて、特定の技術分野に特化した内容からエンジニアに求められるビジネス・スキルまでと幅広い分野のセミナーを提供しております。

✓「ものづくり企業」や「技術者に求められるスキル」を対象として、特化または最適化され、かつ実践的なプログラムを提供することが弊社ならではのこだわりです。

✓ 東京（新宿）に自社研修室を備えており、各受講者様に安心してご受講いただくことができます。

2．カスタマイズ型研修（講師派遣型研修）

✓ 特定企業様向けのカスタマイズ型研修サービスもご提供しております。

✓ オープンセミナーにて実施している内容の講師派遣型研修のほか、貴社の抱える課題やご要望等に応じたフルカスタマイズ型の各種研修もご提供可能です（通常、以下の流れで貴社のご要望等をお伺いのうえ、ご提案させていただいております）。

1．ご要望・課題等のご確認／ヒアリング
2．ご提案　※ 研修プログラム仮案含む
3．本提案内容の採用可否、開催日程等のご検討（発注企業様）
4．ご発注（発注企業様）
5．プログラム案の最終化
6．受講者の募集（発注企業様）
7. 研修資料の作成
8. 受講者用資料の事前準備（発注企業様およびJTC）
9. 研修実施

3．その他

✓ より具体的な課題解決をお望みの企業様に対しては、弊社プロフェッショナルおよび各分野のエキスパートを活用した各種コンサルティング・サービスも提供しております。お気軽にご相談くださいませ。
提供例： 人材育成活動の高度化支援、ODAによる海外展開PJT支援、品質・コスト改善支援 ・・・ 等

各種サービスのお問い合わせ先：
（株）日本テクノセンター　サービス事業部
TEL: 03-5322-5888　FAX: 03-5322-5888